

FACOLTÀ DI SOCIOLOGIA DI TRENTO

TRENTO (TN)

RINFORZO SOLAI CON SISTEMA TRALICCIO LPR®



DESCRIZIONE

Rinnovata e completamente ristrutturata la nuova sede è stata riportata all'architettura e alla bellezza originaria adeguandola, al tempo stesso, alle attuali esigenze di spazi, di sicurezza, di accessibilità e di risparmio energetico.

A dirigere i lavori gli architetti Sergio Giovanazzi e Paolo Portoghesi che hanno contribuito al restauro della Facoltà attraverso un progetto innovativo. Di Portoghesi, infatti, l'idea di alzare – rispetto a quanto previsto in un primo tempo – il livello del tetto di vetro sopra il nuovo foyer e di realizzarlo con capriate di vetro strutturale (il primo caso in Trentino). Tra le novità architettoniche si distinguono le due scale interne "ad albero" in ferro cerato a effetto naturale che abbelliscono l'edificio e la sostituzione, nei cortili interni, dei lucernari piramidali con altri a raso per rendere completamente fruibili gli spazi.

L'edificio è stato, inoltre, liberato dalla cosiddetta "piccionaia" (struttura in ferro realizzata negli anni '70), e da tutte quelle strutture che ne rovinavano gli spazi voluti a fine Ottocento dall'architetto di Vienna Carl Hüntrager. Sono state riportate alla luce le decorazioni del pittore locale Campostrini.





INTERVENTO

L'impresa Carron Cav. Angelo S.p.A (TV) si è occupata del restauro completo dell'edificio.

Tra gli interventi più significativi spiccano i lavori sotto il piano campagna per le nuove aule e il totale restauro del piano sottotetto.

Per quanto riguarda gli interventi di rinforzo strutturale dei solai in legno l'impresa Carron si è rivolta alla Peter Cox di Verona.

L'intervento di Peter Cox nel **rinforzo dei solai in legno**, come si nota dalla fotografia i **tralicci LPR®** sono posizionati a di sopra di ogni travetto e avvitati saldamente ad essi, seguendo uno schema statico di progetto.





Nella foto si nota un particolare del rinforzo strutturale con traliccio LPR® avvitato tramite prefori sulle travi tonde esistenti. Si consiglia la stesura del “telo Peter Cox” sul tavolato per evitare che l’acqua del getto penetri al piano inferiore: si tratta di un tessuto traspirante al vapore che evita la condensa sotto la soletta. Con il sistema traliccio LPR® la soletta collaborante che si crea è ottimale per sopportare anche gli elevati carichi di una struttura pubblica, (nel caso specifico l’università di Sociologia), come dimostrano le prove di carico eseguite in cantiere che danno risultati sempre al di sotto dei limiti teorici di calcolo, garantendo ai progettisti e alla committenza un valido rinforzo strutturale per i solai vecchi o nuovi .